

第五章

常用文档类别与版式

华东师范大学数学系

2011.03



本讲内容

- 1 文档类别及可选项
- 2 章节命令
- 3 文章标题
- 4 摘要
- 5 titlesec 宏包介绍

文档类别命令

```
\documentclass[可选项]{文档类别}
```

□ 常用标准文档: article, book, report, letter

- 👉 文档类别必须选一种, 且只能选一种
- 👉 不同的文档类别有不同的默认版式和组成部分
- 👉 book 类可含 chapter, 且对奇偶页采用不同的处理方式

可选项

- ❑ 可选项: 对整篇文档起作用, 可同时使用 **多个互不排斥** 的选项, 用逗号隔开

```
\documentclass[11pt,a4paper]{article}
```

- 👉 基本字体尺寸: 10pt, 11pt, 12pt
- 👉 纸张大小: letterpaper, a4paper, a5paper, ...
- 👉 排版方向: portrait (竖向), landscape (横向)
- 👉 标题页: titlepage, notitlepage
- 👉 final 和 draft

1 文档类别及可选项

2 章节命令

3 文章标题

4 摘要

5 titlesec 宏包介绍

章节命令

```
\章节命令[短标题]{标题}
```

```
\章节命令*{标题}
```

☞ 章节命令: `\part`, `\chapter`

`\section`, `\subsection`, `\subsubsection`,
`\paragraph`, `\subparagraph`

☞ 短标题: 用于显示在目录和页眉, 缺省与标题相同

☞ 层次号: `\chapter` 为 0, `\section` 为 1, 向后逐次递增, `\part` 在 book 中为 -1, 在 article 中为 0

章节的自动编号

□ book 类中的自动编号

☞ `\part`, `\chapter` 独立编号

☞ `\section`, `\subsection` 关联编号

□ article 类中的自动编号

☞ `\part`, `\section` 独立编号

☞ `\subsection`, `\subsubsection` 关联编号

几点说明

♣ 带星号的章节命令不参加自动编号

♣ `\part` 和 `\chapter` 标题占两行

♣ 在 book 类中, `\part` 和 `\chapter` 只出现在奇数页, 且 `\part` 独占一页

🔧 标题中文化

```
\renewcommand{\partname}{{}
```

```
\renewcommand{\thepart}{第~\Roman{part}~篇}
```

♣ 相类似地, 可以修改 `\chaptername`

人工修改自动编号

- 可根据需要修改自动编号所到达的最深层次

```
\setcounter{secnumdepth}{数}
```

- 👉 book 类: secnumberdepth 取值范围为 -2 至 5, 缺省为 2, 值为 -2 时取消所有编号
- 👉 article 类: secnumberdepth 取值范围为 -1 至 5, 缺省为 3, 值为 -1 时取消所有编号

章节计数器

♣ 自动编号的章节都有各自所对应的计数器:

part, chapter, section, subsection,
subsubsection, paragraph, subparagraph

🔧 可以使用 `\setcounter` 来修改计数器的值

`\setcounter{计数器名}{数}`

🔧 每次调用不带 * 号的章节命令时, 计数器的值自动加 1, 并同时 will 将低层次的计数器置零

1 文档类别及可选项

2 章节命令

3 文章标题

4 摘要

5 titlesec 宏包介绍

文章标题

```
\title{标题}  
\author{标题}  
\date{标题}  
\thanks{标题}  
\maketitle
```

👉 L^AT_EX 用特定的字体和字号, 居中输出标题

标题过长可以用 `\\` 强制换行

👉 若有多个作者, 可用 `\and` 隔开, 也可使用 `\\`

文章标题

☞ `\date` 可以省略, 此时自动加上当前日期, 例

`\date{2007年3月}`

`\date{}` → 不输出日期

☞ `\thanks` 可以出现在 `\title`, `\author` 和 `\date` 的参数中的任何位置, 也可出现多次

☞ `\maketitle` 用于输出以上标题信息, 不可省略

自定义标题页

```
\begin{titlepage}
```

标题页内容

```
\end{titlepage}
```

- ❏ 标题页内容可以含有排版命令和文本，可以排成任意想要的形式
- ❏ 该环境生成的标题页将独占一页
- ❏ 该环境重置页码计数器，使得标题页的页码为 1

1 文档类别及可选项

2 章节命令

3 文章标题

4 摘要

5 titlesec 宏包介绍

摘要环境

```
\begin{abstract}  
    . . . . .  
\end{abstract}
```

👉 book 类没有 摘要

👉 摘要 标题中文化

```
\renewcommand{\abstractname}{摘要}
```

👉 例: 501book.tex, 502article.tex, 503.tex,
503twocol.tex

- 1 文档类别及可选项
- 2 章节命令
- 3 文章标题
- 4 摘要
- 5 titlesec 宏包介绍

titlesec 宏包

```
\usepackage{titlesec}
```

👉 设置章、节标题的格式

👉 主要命令: `\titleformat`, `\titlespace`

👉 例: 504book.tex

$$\backslash\text{titleformat}\{\text{command}\}\{\text{format}\}\{\text{label}\}\{\text{sep}\}\{\text{before}\}\{\text{after}\}$$

- 👉 command: 需要设置的章节命令, 如:
`\chapter`, `\section`, `\subsection`, ...
- 👉 format: 格式, 如字体形状、大小、对齐方式等
- 👉 label: 标签
- 👉 sep: 标签与标题之间的距离
- 👉 before: 放置在标题前的命令
- 👉 after: 放置在标题后的命令

例: `\titleformat{\chapter}{\CJKfamily{hei}\LARGE}%
{\chaptertitlename}{1em}{}`

(注：这里的 `\chaptertitlename` 就是 `\chaptername`)

`\titlespacing{command}{left}{beforesep}{aftersep}`

☞ command: 需要设置的章节命令, 如:
`\chapter`, `\section`, `\subsection`, ...

☞ left: 增加与左边界的间距

☞ beforesep: 增加标题上方的间距

☞ aftersep: 增加标题下方的间距

例: `\titlespacing{\section}{0pt}{3.5ex}{1.5\wordsep}`
(`\wordsep`: inter-word space of the current font)

♣ titlesec 的详细使用参见其使用手册